Construcción

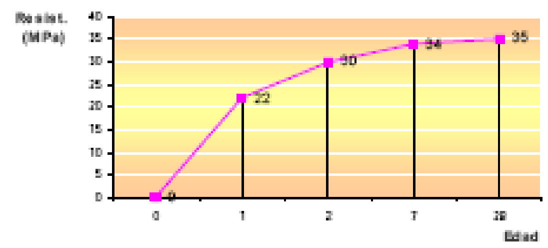
Sikadur®-31 Adhesivo

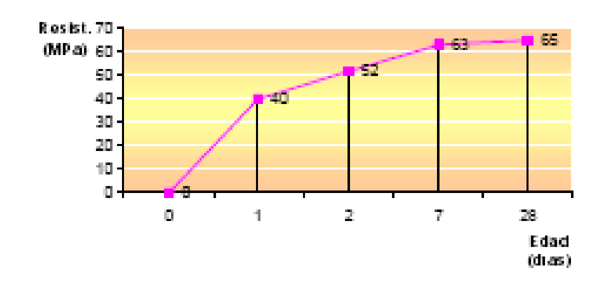
Adhesivo epoxi tixotrópico, libre de solventes, para uso universal VS

Descripción del producto	**Sikadur 31 Adhesivo** es un adhesivo de dos componentes basado en resinas epoxídicas modificadas, que endurece rápidamente. Recién preparado es una masa de color gris, colocable a espátula, fácil de extender, que no escurre y que no contiene solventes.
Usos	**Sikadur 31 Adhesivo** une y rellena elementos prefabricados de hormigón, fibrocemento, revoque, metales, madera, piedra, cerámica, piezas de resina epoxi o poliester, vidrio. Se usa para: -La unión monolítica de juntas finas en premoldeados. -Fijación de elementos, anclaje de nervios, soportes o tirantes. -Unión de pilares, ménsulas, bordillos, dovelas. -Refuerzo o reparación de cantos y ángulos en hormigón, rellenos de partes desgastadas o erosionadas. -Para capas de desgaste en tuberías, vertederos, bloques de disipación. -Gracias a su consistencia tixotrópica permite compensar las tolerancias dimensionales en las piezas a unir.
Ventajas	- Alta tixotropía. - Trabajable a bajas temperaturas. - Facilidad de preparación y aplicación. No requiere mano de obra especializada. - Fácil aplicación aún sobre superficies irregulares. El material endurecido posee las siguientes propiedades: -Altas resistencias a compresión y flexión. -Elevadas resistencias mecánicas a corta edad: en 48 hs. 80% de las resistencias finales a 20°C. -Excelente adherencia aún sobre superficies húmedas. -Alta resistencia a tracción. -Alta resistencia a la abrasión e impacto. -Perfecta resistencia química contra el agua, aceite, combustibles, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, aguas residuales. -No tiene contracción, ni efecto corrosivo sobre los materiales adheridos. -Permite obtener monolitismo estructural que no se logra con adhesivos comunes. -Soluciona situaciones particulares de obra a un bajo costo. -Libre de solventes. -No es afectado por la humedad.
Datos del Producto	**Apariencia y Color:** 2 componentes: Componente A, resina blanca y Componente B endurecedor negro. **Forma de entrega:** juegos prodosificados de 1 kg y 6 kg. **Almacenaje:** en envases bien cerrados y en lugar fresco y seco. Mantener entre 5° y 25°C, y protegerlos de la corrosión. **Vida Util:** un año.
Datos Técnicos	**Densidad** (a 20 °C) : 1,7 kg/lt. **Pot life (a 20 ºC, 2 Kg):** 45 minutos.



Resistencias mecánicas:





Resistencia a tracción (28 días): 25-30 MPa
Resistencia de adherencia por tracción (20 °C, DIN 53232):
Sobre hormigón: 4,5 MPa
sobre acero decapado: 30 MPa
Módulo de elasticidad dinámico: 6,0 - 7,0 x 10^3 MPa
Resistencia química: Ver Tabla 1
Resistencia térmica: Resiste hasta temperaturas permanentes de 60 °C.
Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

Aplicación

Relación de Uso:
Proporción de mezcla A :B = (2:1)
Consumo:. Aproximadamente 1,7 kg por litro de volumen a rellenar. Es decir, 1,7 kg. por m² en capa de 1mm.
Estado del sustrato
Preparación del Sustrato: La buena preparación preliminar de las superficies a unir es una condición indispensable para el éxito de la adhesión.
En todos los casos la superficie debe estar exenta de grasitudes, pintura, óxido y polvo. Puede estar húmeda e, incluso, algo mojada.
Cuando se necesite lograr la máxima adherencia, observar las siguientes indicaciones:
Elementos de construcción ligados con cemento: quitar la película superficial de cemento por arenado. Decapar con cepillos de acero mecánicos o con piedra de amolar o discos abrasivos, formando una superficie de hormigón lavado o firmemente martelinado. Eliminar todo material mal incorporado o partido. No lavar con ácido.
- Metales: eliminar absolutamente las capas de pinturas y óxido, mediante arenado o esmerilado. Si hubiere grasa, lavar a fondo con **Sikathinner**y cepillo de acero.
- Elementos sintéticos de poliéster o epoxi: esmerilar la superficie y lavar con **Sikathinner.**

Modo de Empleo

Instrucciones de Mezclado:
Colocar la totalidad del endurecedor negro (Componente B) en el recipiente donde está la resina blanca (Componente A); mezclar perfectamente a mano o mecánicamente, a bajas revoluciones (400 a 600 rpm) según la cantidad que se esté trabajando.
El adhesivo está bien mezclado cuando su color gris es absolutamente homogéneo, sin vetas y sin restos de distinto color en las paredes o en el fondo del envase.
Liberación al uso: A solicitaciones mecánicas: 48 a 72 hs. de aplicado.
La colocación del adhesivo se puede hacer con espátula, llana, cuchara, peine de distribución o con guantes.
El sistema más efectivo debe determinarse en la obra.
Durante el endurecimiento, el producto genera calor. A fin de evitar un sobrecalentamiento, con la consecuencia de una contracción y fisuras, el espesor de capa a colocar deberá ser de 2 cm como máximo.
Si el espesor a cubrir está entre 2 y 5 cm. usar **Sikadur 41 Mortero**. Para espesores mayores, aplicar en capas sucesivas; la superficie del adhesivo debe dejarse rugosa y la siguiente capa se coloca cuando la anterior está enfriándose.
Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico. **Limpieza de las herramientas:** Limpiar con **Sikathinner** las herramientas luego de ser usadas. El producto endurecido se quita únicamente por medios mecánicos.

Condiciones y Límites de Aplicación

Se debe tener cuidado con las condiciones climáticas externas.
Recomendamos trabajar el **Sikadur 31 Adhesivo** entre +8℃ y +30℃. Para acondicionar el producto a esas temperaturas bastará con tenerlo almacenado en ambientes adecuados. De ser necesario, se podrá enfriar o entibiar sus componentes (no a fuego directo).
Temperaturas ambientes o de la base inferiores a los 5 ℃ influirán negativamente en la adherencia y en el desarrollo de las resistencias.
Temperaturas más elevadas acelerarán la reacción, acortando el tiempo de utilización (pot life).
Lo mismo ocurre cuando se manejan cantidades grandes de producto.
Para 2 kg. de mezcla el pot life, a 20℃ es aproximadamente de 45 minutos, a 8℃, es de 3 horas.
Si fuere necesario disminuir la rapidez de endurecimiento, ello se logra colocando el envase en un baño con hielo o agua fría.
Temperatura del sustrato: La temperatura del sustrato y de los componentes no deberá ser inferior a 8℃.
Humedad del sustrato: húmedo sin charcos

Indicaciones Importantes

El revestimiento de superficies grandes con **Sikadur 31 Adhesivo** no actúa como barrera de vapor. Por lo tanto debe ser aplicado sobre superficies ventiladas por debajo, o bien ya protegidas con una barrera de vapor, para evitar problemas de adherencia.
El hormigón sobre el que se aplique debe tener una edad de al menos 3 a 6 semanas, según los climas.
No variar las cantidades de los componentes, pues se verá perturbado el endurecimiento.
Para ampliar la información o en obras de envergadura, consulte con nuestro Servicio Técnico.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. El componente B puede producir, en algunos casos, irritaciones en la piel y en las mucosas. Si el material entra en contacto con los ojos, lavar con abundante agua y consultar al médico.
En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria.
No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos .Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Transporte: Comp. A: no peligroso
Comp. B: corrosivo

Advertencias al Comprador

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto.
Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.

Construcción

TABLA 1

RESISTENCIAS A LOS AGENTES QUIMICOS

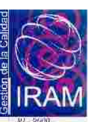
Agente Ensayado	Temp. del ensayo °C	Duración del ensayo y resultados					
		1 d.	1 m.	3 m.	6 m.	9 m.	12 m.
Agua	20	A	A	A	A	A	A
Lechada de cemento	20	A	A	A	A	A	A
Lejía de sosa	20	A	A	A	A	A	-
Solución de sal común	20	A	A	A	A	A	A
Aceite medio	20	A	A	A	A	A	A
Aceite pesado	20	A	A	A	A	A	A
Nafta Súper	20	A	A	B	B	B	B
Tolueno	20	A	B	B	B	B	B
Octano	20	A	A	A	A	A	A
Alchol Etílico	20	A	B	C	-	-	-
Acido Clorhídrico	20	A	B	B	C	-	-
Acido Sulfúrico	20	A	B	B	C	-	-
Agua de Javel	20	A	A	B	B	C	-
Líquido Cloacal	20	A	A	A	A	A	A

A= resistente
B= resiste temporalmente
C= se destruye

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 - (B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4734-3502 / 4816-3217
Dirección de Internet: www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001

Sika®

